

**PENGARUH KOMBINASI *PROPRIOCEPTIVE NEUROMUSCULAR
FACILITATION* DAN *MIRROR THERAPY* TERHADAP
PENINGKATAN LINGKUP GERAK SENDI
EKSTREMITAS ATAS PADA PASIEN
*STROKE HEMIPARESE***

SKRIPSI



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Fisioterapi**

OLEH

**FITRIA NUR AZIZAH
NIM. 201510490311043**

**PROGRAM STUDI FISIOTERAPI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2019**



**PENGARUH KOMBINASI *PROPRIOCEPTIVE NEUROMUSCULAR FACILITATION* DAN *MIRROR THERAPY* TERHADAP
PENINGKATAN LINGKUP GERAK SENDI
EKSTREMITAS ATAS PADA PASIEN
STROKE *HEMIPARESE***

Skripsi

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Fisioterapi**

OLEH

**FITRIA NUR AZIZAH
NIM. 201510490311043**

**PROGRAM STUDI FISIOTERAPI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN
PENGARUH KOMBINASI *PROPRIOCEPTIVE NEUROMUSCULAR*
***FACILITATION* DAN *MIRROR THERAPY* TERHADAP**
PENINGKATAN LINGKUP GERAK SENDI
EKSTREMITAS ATAS PADA PASIEN
STROKE *HEMIPARESE*

SKRIPSI

Disusun Oleh:

FITRIA NUR AZIZAH

201510490311043

Skripsi ini Telah Disetujui
Untuk Diujikan Pada 25 Oktober 2019

Pembimbing I

Pembimbing II



Kurnia Putri U., S.Ft., M.Biomed
NIDN. 0701109202



Nungki Marlian Y., SST.Ft., M.Kes
NIDN. 0706078706

Mengetahui,
Ketua Program Studi Fisioterapi
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang



Atika Yulianti, SST.Ft., M.Fis
NIP. 1414100931

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH KOMBINASI *PROPRIOCEPTIVE NEUROMUSCULAR FACILITATION* DAN *MIRROR THERAPY* TERHADAP
PENINGKATAN LINGKUP GERAK SENDI
EKSTREMITAS ATAS PADA PASIEN
STROKE *HEMIPARESE***

SKRIPSI

Disusun Oleh:

FITRIA NUR AZIZAH

201510490311043

Skrripsi ini Telah Dipertahankan Pada 25 Oktober 2019

Penguji I



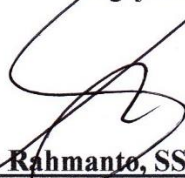
Kurnia Putri U., S.Ft., M.Biomed
NIDN. 0701109202

Penguji II



Nungki Marlian Y., SST.Ft., M.Kes
NIDN. 0706078706

Penguji III



Safun Rahmanto, SST.Ft., M.Fis
NIDN. 0710078403

Penguji IV



Zidni Imanurrohman L., S.Fis., M.Kes
NIP. 180921031995

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Malang



Faqlin Rullyandini, M.Kep., Sp.Kep.MB
NIP. UMM. 11203090391

SURAT KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitria Nur Azizah

NIM : 201510490311043

Program studi : S1 Fisioterapi

Judul skripsi : Pengaruh Kombinasi *Proprioceptive Neuromuscular Facilitation* dan *Mirror Therapy* terhadap Peningkatan Lingkup Gerak Sendi Ekstremitas Atas pada Pasien Stroke *Hemiparese*.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pemikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 9 September 2019

Pembuat Pernyataan,




Fitria Nur Azizah

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul **“Pengaruh Kombinasi *Proprioceptive Neuromuscular Facilitation* dan *Mirror Therapy* terhadap Peningkatan Lingkup Gerak Sendi Ekstremitas Atas Pada Pasien Stroke *Hemiparese* di RSJ dr. Radjiman Wediodiningrat Lawang”**. Sholawat serta salam tak lupa dihaturkan kepada rosulullah SAW sebagai suri tauladan yang baik bagi umat manusia. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Fisioterapi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan baik dalam metode penulisan maupun dalam pembahasan materi, hal tersebut dikarenakan keterbatasan kemampuan penulis. Sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dan mudah-mudahan dikemudian hari dapat memperbaiki segala kekurangannya. terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, terutama kepada:

1. Bapak Dr. H. Fauzan, M. Pd, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang
2. Bapak Faqih Ruhyanudin, M. Kep., Sp. Kep. MB, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang
3. Ibu Atika Yulianti, SST. Ft., M. Kes selaku Ketua Program Studi Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

4. Ibu Kurnia Putri Utami, S. Ft., M.Biomed selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Nungki Marlian Yuliardawati, SST. Ft., M. Kes selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar membimbing dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini
5. Seluruh Dosen Program Studi Fisioterapi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas bimbingan berupa ilmu dan nasehat-nasehat yang telah disampaikan
6. Staf Tata Usaha Prodi Fisioterapi Universitas Muhammadiyah Malang yang telah banyak membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini
7. Direktur RSJ dr. Radjiman Wedidiningrat Lawang dan dr. Gunawan selaku Kepala Bidang Medis yang telah memberikan izin penelitian di Klinik Rehabilitasi Medik
8. Staf KEPK, Diklit, Tata Usaha dan staf lainnya yang telah membantu mengurus administrasi penelitian selama di RSJ dr. Radjiman Wedidiningrat Lawang
9. Anggota Staf Fisioterapi di Klinik Rehabilitasi Medik RSJ dr. Radjiman Wedidiningrat Lawang diantaranya Ibu Atik (Kepala Klinik Rehabilitasi Medik), Pak Joko, Pak Tugiyono, Ibu Rini, Mas Rifai, Mbak April, Mas Rifki, dan Pak Kadar yang telah membantu dan memberikan masukan selama penelitian berlangsung
10. Pak Tugiyono, SST.Ft selaku pembimbing penelitian yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan masukan selama penelitian
11. Pasien stroke di Klinik Rehabilitasi Medik RSJ dr. Radjiman Wedidiningrat Lawang selaku responden penelitian ya

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SKEMA.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Bagi Peneliti	4
2. Bagi Lokasi Penelitian	5
3. Bagi Institusi Pendidikan	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 9
A. Anatomi Fisiologi	9
1. Sistem Saraf	9
2. Ekstremitas Atas.....	20
B. Stroke	22
1. Definisi Stroke	22
2. Epidemiologi.....	22
3. Klasifikasi Stroke.....	23
4. Faktor Risiko Stroke	24
5. Patofisiologi Stroke.....	27
C. <i>Hemiparese</i>	29
D. Lingkup Gerak Sendi	30
1. Pengukuran LGS	31
2. Tujuan Pengukuran LGS	31
E. <i>Proprioceptive Neuromuscular Facilitation</i>	32
1. Definisi PNF	32
2. Fungsi PNF	32
3. Mekanisme PNF.....	32
4. Teknik PNF	33
F. <i>Mirror Therapy</i>	34
1. Definisi <i>Mirror Therapy</i>	34
2. Fungsi <i>Mirror Therapy</i>	34
3. Mekanisme	35

BAB III KERANGKA KONSEP	37
A. Kerangka Konsep	37
B. Hipotesis.....	38
BAB IV METODE PENELITIAN	39
A. Desain Penelitian.....	39
B. Kerangka Kerja Penelitian (<i>Frame Work</i>)	40
C. Populasi, Sampel, dan Sampling.....	41
1. Populasi.....	41
2. Sampel.....	41
3. Teknik Sampling	41
D. Variabel Penelitian	42
1. Variabel Independen (Bebas).....	42
2. Variabel Dependen (Terikat).....	42
E. Definisi Operasional Variabel.....	43
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	44
G. Etika Penelitian	44
1. Lembar Persetujuan Penelitian.....	44
2. Tanpa nama.....	44
3. Kerahasiaan.....	45
H. Alat Pengumpulan Data	45
1. Goniometer	45
2. Skala VIS	45
I. Pengumpulan Data	46
1. Tahap Persiapan	46
2. Tahap Pelaksanaan	46
3. Tahap Pengolahan Data.....	48
J. Analisa Data	49
1. Analisa Univariat	49
2. Analisa Bivariat.....	49
BAB V HASIL DAN ANALISA DATA.....	51
A. Karakteristik Responden	51
B. Uji Analisa Data.....	53
BAB VI PEMBAHASAN.....	57
A. Interpretasi dan Hasil Diskusi	57
B. Keterbatasan Penelitian	64
C. Implikasi terhadap Pelayanan Fisioterapi	64
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Fungsi Lobus.....	14
Tabel 4.1 Kelompok 1 Rancangan <i>Pre-post test</i>	39
Tabel 4.2 Definisi Operasional Variabel.....	43
Tabel 4.3 LGS metode ISOM	45
Tabel 5.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	52
Tabel 5.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	52
Tabel 5.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Stroke.....	53
Tabel 5.4 Hasil Uji Normalitas Gerakan <i>Fleksi Wrist</i>	54
Tabel 5.5 Hasil Uji Normalitas Gerakan <i>Ekstensi Wrist</i>	54
Tabel 5.6 Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> pada Gerakan <i>Fleksi Wrist</i>	55
Tabel 5.7 Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> pada Gerakan <i>Ekstensi Wrist</i>	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Meningen.....	11
Gambar 2.2 Serebrum	13
Gambar 2.3 Korteks serebri	13
Gambar 2.4 Thalamus	15
Gambar 2.5 Ekstremitas Atas.....	21



DAFTAR SKEMA

Skema 3.1 Rancangan Kerangka Konsep Penelitian	37
Skema 4.1 Kerangka Kerja Penelitian	40



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Penjelasan Penelitian Responden
- Lampiran 2 Lembar Persetujuan Responden
- Lampiran 3 Instrumen Penelitian Responden
- Lampiran 4 *Visual Imagery Subscale*
- Lampiran 5 SOP Latihan PNF
- Lampiran 6 SOP Latihan Mirror therapy
- Lampiran 7 Pengukuran LGS
- Lampiran 8 Hasil SPSS
- Lampiran 9 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 10 Surat Uji Layak Etik Penelitian Kesehatan
- Lampiran 11 Surat Keterangan Melakukan Penelitian
- Lampiran 12 Lembar Konsultasi Pembimbing I
- Lampiran 13 Lembar Konsultasi Pembimbing II
- Lampiran 14 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 15 Angket Persetujuan Seminar Proposal dan Revisi Seminar Proposal
- Lampiran 16 Angket Persetujuan Seminar Hasil dan Revisi Seminar Hasil
- Lampiran 17 Hasil Deteksi Plagiasi
- Lampiran 18 *Curriculum Vitae*



DAFTAR PUSTAKA

- Adler, S. S., Beckers, D., Buck, M. (2008). *PNF In Practice An Illustrated Guide Third Edition*. Germany: Springer Medizin Verlag.
- Adler, S. S., Beckers, D., Buck, M. (2014). *PNF In Practice An Illustrated Guide Fourth Edition*. Germany: Springer Medizin Verlag.
- Akosile, C. O., Adegoke, B. A., & Johnson, O. E. (2012). Effects of proprioceptive neuromuscular facilitation technique on the functional ambulation of stroke survivors. *Journal of Nigeria Society of Physiotherapy*, 18(1-2), 22-27.
- Anita, F., Pongantung, H., Ada, P. V., & Hingkam, V. (2018). Pengaruh Latihan Range Of Motion Terhadap Rentang Gerak Sendi Ekstremitas Atas Pada Pasien Pasca Stroke Di Makassar. *Journal of Islamic Nursing*, 3(1), 97-99.
- Aras, Djohan. (2013). *Proses dan Pengukuran Fisioterapi*. Makassar: Universitas Hassanudin.
- Aras, D., Ahmad, H., Ahmad, A. (2016). *The New Concept Of Physical Therapist Test & Measurement (What Test and Measures Do Physical Therapist Use?)*. Makassar: Physiocare Publishing.
- Bahrudin, Mochammad. (2014). *Neuroanatomi dan Aplikasi Kinis*. Malang: UMM Press
- Batticaca, F. (2008). *Asuhan Keperawatan Pada Klien Sengan Gangguan Sistem Persarafan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Chaturvedi, P., Singh, A. K., & Tiwari, V. (2018). Proprioceptive neuromuscular facilitation (PNF) vs. task specific training in acute stroke: the effects on neuroplasticity. *MOJ Anat & Physiol*, 5(2), 154-158.
- Djauhari, Thontowi. (2015). *Buku Ajar Anatomi Neuromuskuloskeletal*. Malang: UMM Press
- Dohle, C., Püllen, J., Nakaten, A., Küst, J., Rietz, C., & Karbe, H. (2009). Mirror therapy promotes recovery from severe hemiparesis: a randomized controlled trial. *Neurorehabilitation and neural repair*, 23(3), 209-217.
- Faizah, I., Yusuf, A. H., & Astuti, P. (2018). Pengaruh Kombinasi latihan Theraband PNF (Proprioceptive Neuromuscular Facilitation) dengan Musik Aktif terhadap fungsi Motorik pada Pasien Stroke Iskemik di RSI Jemursari tahun 2018. *Proceeding of Emergency Nursing in Respiratory Failure and Chocking Learning Education Center (LEC) Muhammadiyah Kediri City-East Java 29th July 2018*, 141-148.
- Fatkhurrohman, M. (2011). Pengaruh latihan motor imagery terhadap kekuatan otot ekstremitas pada pasien stroke dengan hemiparesis di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Bekasi (tesis). Depok: Universitas Indonesia.
- Ginanjari Wahyu, Genis. (2009). *Stroke: Hanya Menyerang Orang Tua?*. Yogyakarta: PT Bintang Pustaka.

- Halil, F., ER, H. D., & Pakasi, R. D. (2018). Kadar Albumin Serum Penderita Strok Iskemik Dan Strok Hemoragik. *Indonesian Journal Of Clinical Pathology And Medical Laboratory*, 16(2), 55-57.
- Herminawati, A., & Suryani, M. (2013). Perbedaan Lama Rawat Inap Antara Stroke Hemoragik dan Stroke Non Hemoragik di RSUD Tugurejo Semarang. *Karya Ilmiah*.
- Hidayat, A, A, A. (2009). *Metode Penelitian Keperawatan dan Analisis Data*. Jakarta: Salemba Medika.
- Jenkins, G.W., Kemnitz C.P., Tortora, G.J. (2010). *Anatomy and Physiology: From Science To Life*.
- Kabi, G. Y., Tumewah, R., & Kembuan, M. A. (2015). Gambaran Faktor Risiko Pada Penderita Stroke Iskemik Yang Dirawat Inap Neurologi RSUP PROF. DR. RD Kandou Manado Periode Juli 2012-Juni 2013. *e-CliniC*, 3(1).
- Kang, Y. J., Park, H. K., Kim, H. J., Lim, T., Ku, J., Cho, S., ... & Park, E. S. (2012). Upper extremity rehabilitation of stroke: facilitation of corticospinal excitability using virtual mirror paradigm. *Journal of neuroengineering and rehabilitation*, 9(1), 71.
- Kemenkes. (2013). *Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta : Kemenkes.
- Kim, Y., Kim, E., & Gong, W. (2011). The effects of trunk stability exercise using PNF on the functional reach test and muscle activities of stroke patients. *Journal of Physical Therapy Science*, 23(5), 699-702
- Kisner, C, & Colby, L. A. (2017). *Terapi Latihan Dasar dan Teknik*. Jakarta: Buku Penerbit EGC
- Kurnia, N., & Purwoko, Y. (2015). Perbedaan Nilai Range Of Motion (Rom) Sendi Ekstremitas Atas Sebelum dan Sesudah Pelatihan Senam Lansia Menpora Pada Kelompok Lansia Kemuning Banyumanik, Semarang. (*Doctoral dissertation, Faculty of Medicine*).
- Kusgiarti, E. (2017). Pengaruh Mirror Therapy Terhadap Kekuatan Otot Pasien Stroke Non Hemoragik Di RSUD Kota Semarang. *Jurnal Smart Keperawatan*, 4(1).
- Kristiyawati, S. P., & Hariyati, T. S. (2009). Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Kejadian Stroke di Rumah Sakit Panti Wilasa Citarum Semarang. *Jurnal Ilmu Keperawatan dan Kebidanan*, 1(1).
- Manurung, M., Diani, N., & Agianto, A. (2015). Analisis Faktor Risiko Stroke Pada Pasien Stroke Rawat Inap Di Rsud Banjarbaru. *Dunia Keperawatan*, 3(1), 74-85.
- Mariana, A. (2014). Blood Pressure Post Range of Motion (ROM) Stroke Patients At Bougenville Room Mardi Waluyo Blitar Hospital. (*Journal of Ners and Midwifery*), 1(2), 149-154.

- Nisfiannoor, M. (2009). *Pendekatan Statistika Modern*. Jakarta: Salemba Medika
- Park, J. Y., Chang, M., Kim, K. M., & Kim, H. J. (2015). The effect of mirror therapy on upper-extremity function and activities of daily living in stroke patients. *Journal of physical therapy science*, 27(6), 1681-1683.
- Patricia, H., Kembuan, M. A., & Tumboimbela, M. J. (2015). Karakteristik Penderita Stroke Iskemik Yang Di Rawat Inap Di Rsup Prof. Dr. Rd Kandou Manado Tahun 2012-2013. *e-CliniC*, 3(1).
- Pinzon, R., & Asanti, L. (2010). *Awas Stroke! Pengertian Gejala Tindakan Perawatan & Pencegahan*. Yogyakarta: Andi Offsite.
- Pratiwi, A. (2017). Prosedur Mirror Therapy Pada Pasien Stroke. In *Seminar Nasional Keperawatan* (Vol. 1, No. 1, pp. 157-163).
- Riyanto, Agus. (2011). *Aplikasi Metodologi Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Rothgangel, A., & Braum, S. (2013). *Mirror Therapy Practical Protocol For Stroke Rehabilitation*. Australia: The University Of Sydney
- Santoso, S. (2010). *Statistik Multivariat*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Setiawan, S., Nurlily, P. S., & Harti, A. S. (2019). Pengaruh Mirror Therapy Terhadap Kekuatan Otot Ekstremitas Pada Pasien Stroke Di Rsud Dr. Moewardi. (*JKM*) *CENDEKIA UTAMA*, 7(1), 49-61.
- Silva, D.A.D., Venketasubramanian, N., Roxas, A.A., & Lampl, Y. (2014). *Understanding Stroke: A Guide For Stroke Survivors and Their Families*. United State
- Sitorus, R. J. (2008). Faktor-Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Kejadian Stroke Pada Usia Muda Kurang Dari 40 Tahun (Studi Kasus Di Rumah Sakit Di Kota Semarang). *Jurnal Epidemiologi*.
- Sofyan, A. M., Sihombing, I. Y., & Hamra, Y. (2015). Hubungan Umur, Jenis Kelamin, dan Hipertensi dengan Kejadian Stroke. *Medula*, 1(1).
- Stevens, J. A., & Stoykov, M. E. P. (2003). Using Motor Imagery in the Rehabilitation of Hemiparesis 1. *Archives of physical medicine and rehabilitation*, 84(7), 1090-1092.
- Sudarsini. (2017). *Fisioterapi*. Malang: Gunung Samudera.
- Sugiyono. (2016). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: PT Alfabet
- Valery, F. (2006). *Stroke*. PT Bhuana Ilmu Populer, Jakarta.

- Waghavkar, S. N., & Ganvir, S. S. (2015). Effectiveness of Mirror Therapy to Improve Hand Functions in Acute and Subacute Stroke Patients. *Int J Neurorehabilitation*, 2(4), 1-3.
- Wahyuddin, Arief. (2008). Pengaruh Pemberian PNF Terhadap Kekuatan Fungsi Prehension pada Pasien Stroke Hemoragik dan Non-Hemoragik. *Jurnal Fisioterapi Indonusa Vol. 8 No. 1*.
- Wang, J., Fritsch, C., Bernarding, J., Holtze, S., Mauritz, K. H., Brunetti, M., & Dohle, C. (2013). A comparison of neural mechanisms in mirror therapy and movement observation therapy. *Journal of rehabilitation medicine*, 45(4), 410-413.
- Zakrzewska, M., & Ilzecka, J. (2018). The effectiveness of PNF method in rehabilitation of patients after ischemic stroke. *Journal of Education, Health and Sport*, 8(3), 344-361.





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

PROGRAM STUDI D-3 & S-1 KEPERAWATAN • PROGRAM STUDI S-1 FARMASI •
PROGRAM STUDI S-1 FISIOTERAPI • PROGRAM PENDIDIKAN PROFESI NERS
Kampus II : Jl. Bendungan Sutami 188-A Telp. 0341-552443 Hunting 0341-551149
Fax. 0341-582060 Malang 65145 E-mail : fikes@umm.ac.id Website : fikes.umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Skripsi Program Studi Fisioterapi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : Fitria Nur Azizah
Nim : 201510490311093
Program Studi : S1 Fisioterapi
Judul Naskah : Pengaruh Kombinasi Proprioceptive Neuromuscular Facilitation dan Mirror Therapy Terhadap Peningkatan Lingkup Gerak Sendi Ekstremitas Atas pada Pasien Stroke Hemiparese
Jenis Naskah : Skripsi
Keperluan : Mengikuti ujian seminar hasil skripsi
Hasilnya dinyatakan : memenuhi syarat

No	Jenis Naskah	Maksimum Kesamaan	Hasil Deteksi
1	Bab 1 (Pendahuluan)	10 %	6%
2	Bab 2 (Tinjauan Pustaka)	25 %	20%
3	Bab 3 & 4 (Kerangka konsep & metodologi)	35 %	27%
4	Bab 5 & 6 (Hasil & Pembahasan)	15 %	15%
5	Bab 7 (Kesimpulan & Saran)	5 %	2%

Keputusannya : Dapat melanjutkan melaksanakan seminar hasil skripsi

Malang, 24 Oktober, 2019
Biro Skripsi Prodi Fisioterapi FIKES UMM

(Nurul Aini Rahmawati, S.Ft)